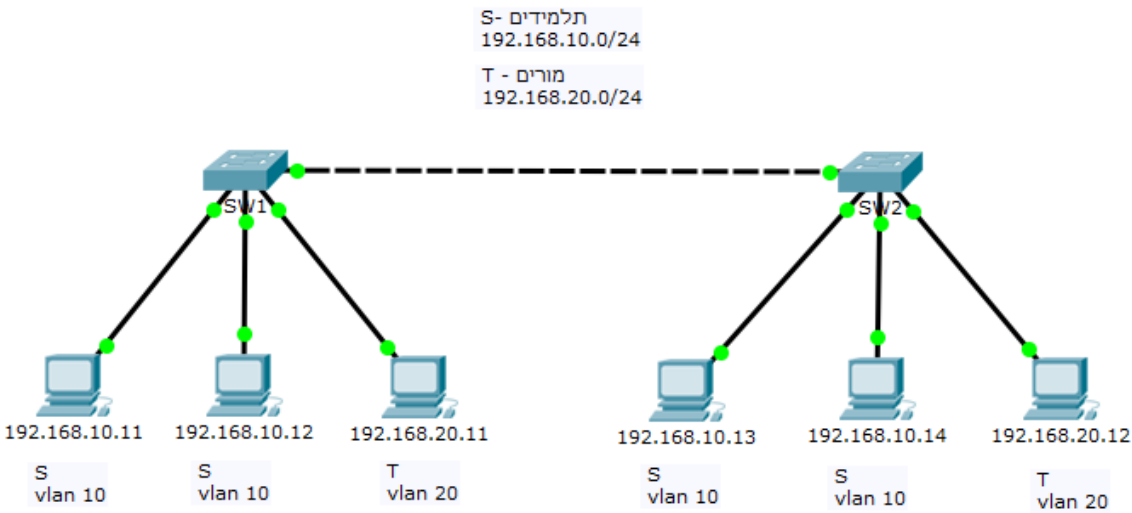




תרגיל מס' 2 - הגדרות VLAN בסיסיות

קישור לסרטון הדרכה לתרגיל

צרו את הטופולוגיה הבאה:



הקלדת פקודות בממשק הפקודה - CLI:

- כתבו את האותיות המודגשות והשלימו את המילה באמצעות מקש Tab.
- בשורות שחוזרות על עצמן- חץ כלפי מעלה ישחזר שורה קודמת, ואותה אפשר להתאים לנוסח הרצוי.

הגדרות בסיסיות - מתג (סוויצ')

מצב בסיסי, לא ניתן לבצע שינויים	Switch>
כניסה למצב מאופשר, קיימות אפשרויות מוגבלות, כגון צפייה בנתונים, שמירה.	Switch> enable
כניסה למצב הגדרות	Switch# configure terminal
מצב הגדרות	Switch(config)#

הגדרת שם למתג (סוויצ')

הגדרת שם למתג- SW1 (יכול להיות כל שם)	Switch(config)# hostname SW1
יציאה ממצב הגדרות	Sw1(config)# exit

בצעו את אותן הפעולות במתג השני, והגדירו את שמו כ- SW2.



הגדרת וילאנים - מספרים ושמות

הגדרת וילאן 10	SW1(config)# vlan 10
הגדרת שם וילאן- S	SW1(config-vlan)# name S

בצעו את אותה פעולה גם עבור וילאן 20, ותנו לו את השם T

שיוך ממשקי המתג (פורטים) לוילאנים 10, 20

הגדרת פורט Fa 0/1	SW1(config)# interface fastEthernet 0/1
הגדרת הפורט כ- access (פורט שעליו עובר וילאן יחיד)	SW1(config-if)# switchport mode access
שיוך הפורט Fa 0/1 לוילאן 10.	SW1(config-if)# switchport access vlan 10

בצעו את הפעולות הללו עבור שאר הממשקים, בשני המתגים, עפ"י השיוך המתאים, בהתאם לטופולוגיה:

וילאן 10 - Fa 0/1, Fa 0/2

וילאן 20 - Fa 0/3

* כדי לחסוך בהקלדה, השתמשו בחץ כלפי מעלה במקלדת לשחזור פקודה קודמת. 3 לחיצות יחזירו אתכם אל השורה המתאימה, ובה תערכו את השינויים הנדרשים.

הגדרת TRUNK (טראנק) בין המתגים

ה-TRUNK יכול להעביר מספר וילאנים.

הגדרת פורט Gig 0/1	SW1(config)# interface gigabitEthernet 0/1
הגדרת הפורט כ- trunk (פורט שעליו עוברים מספר וילאנים)	SW1(config-if)# switchport mode trunk

אין צורך להגדיר טראנק בשני המתגים. הפורט מוגדר כמצב דינמי: אם נגדיר צד אחד כטראנק, השני יוגדר כך אוטומטית.



הצגת טבלת וילאנים

הצגת וילאנים ושיוכם לפורטים	SW1#show vlan brief
-----------------------------	---------------------

```
SW1#show vlan brief
```

VLAN Name	Status	Ports
-----	-----	-----
1 default	active	Fa0/4, Fa0/5, Fa0/6, Fa0/7 Fa0/10, Fa0/11 Fa0/14, Fa0/15 Fa0/18, Fa0/19 Fa0/22, Fa0/23 Fa0/24, Gig0/2
10 S	active	Fa0/1, Fa0/2
20 T	active	Fa0/3
1002 fddi-default	active	
1003 token-ring-default	active	
1004 fddinet-default	active	
1005 trnet-default	active	

שמירה

שמירה- העתקת תוכן מה-RAM ל-NVRAM, שעליו נשמרות ההגדרות.	SW1#copy running-config startup-config
---	--

בצעו את השמירה בכל אחד משני המתגים.